PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:		(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 95/07	946
C08J 3/28	A2	(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 23. März 1995 (23.03	3.95)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EF (22) Internationales Anmeldedatum: 19. Septen (30) Prioritätsdaten: P 43 31 667.0 17. September 1993 (17.09.	nber 19 19.09.9	BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, PT, SE). Veröffentlicht Ohne internationalen Recherchenbericht und erneut	NL,
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US) FILM VERWALTUNGS-GMBH [DE/DE]; piermühle Hämmern 10, D-51688 Wipperfürth (D): POI	-	
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MARINOW, ; [DE/DE]; Hyazinthenstrasse 11, D-06122 Hallen NICOLAUS, Gerd [DE/DE]; Kleinmoorer Dorfst D-28865 Lilienthal (DE). HOFFMANN, Klaus Irisweg 20, D-06118 Halle (DE).	lle (DI trasse 4		
(74) Anwälte: MÜLLER, Enno usw.; Corneliusstrasse 45, Wuppertal (DE).	D-423		

- (54) Title: PROCESS FOR PRODUCING A COATING MATERIAL AND COATING MATERIAL SO PRODUCED
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS UND BESCHICHTUNGSMATERIAL

(57) Abstract

'n

In order to produce a coating material that may be applied with a brush, a spatula and/or a spraying gun in powder, granulate or plastisol form, based on a polyolefin, in particular polyethylene, and that represents an environmentally friendly alternative to PVC coating materials, for example, the polyolefin is crushed, powdered then modified by high frequency and/or micro-wave excitation while successively passing through a plasma of various gases, as individual components, or through a plasma of a gaseous mixture. The modified polyolefin powder thus obtained is suitable as base material for producing adhesive materials and/or adhesive compounds and as a compound component of a polyolefin system.

(57) Zusammenfassung

Um ein streich-, spachtel- und/oder spritzfähiges Beschichtungsmaterial in Pulver-, Granulat- oder Plastisolform auf Basis eines Polyolefins, insbesondere auf Basis von Polyethylen, als umweltverträgliche Alternative zu bspw. PVC-Beschichtungsmaterial zu erhalten, schlägt die Erfindung vor, daß das Polyolefin zerkleinert, in eine pulverige Form überführt und nachfolgend unter Durchsetzung eines Plasmas verschiedener Gase als Einzelkomponente nacheinander oder eines Gasgemisch-Plasmas mittels Hochfrequenz- und/oder Mikrowellenanregung modifiziert wird, wobei sich das so erhaltene modifizierte Polyolefin-Pulver auch als Grundmaterial zur Herstellung von Klebstoffen und/oder Klebmassen eignet sowie als Compound-Komponente eines polyolefinen Systems einsetzbar ist.